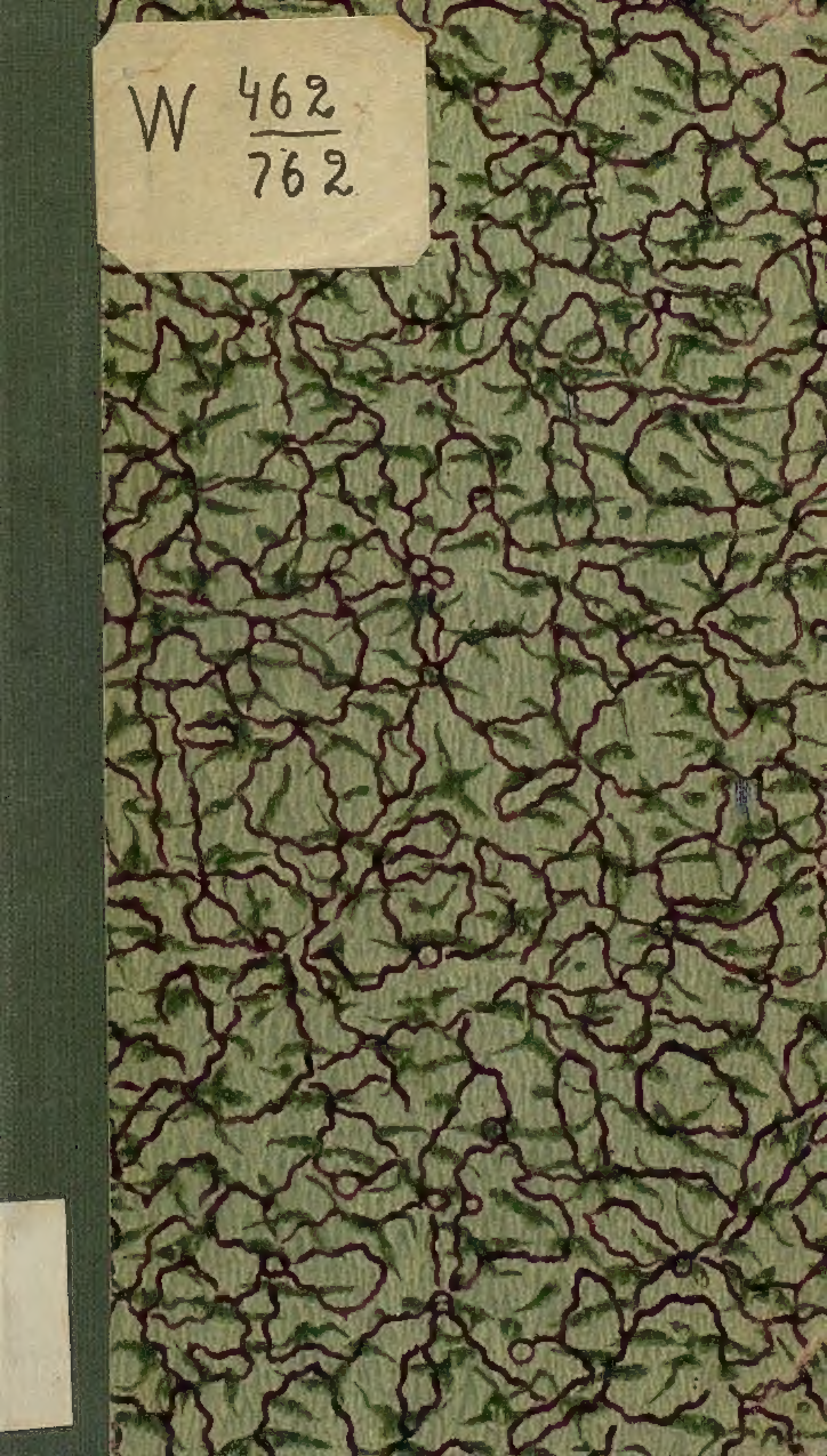

W 462
762

ОБОЗРѢНІЕ

ОРГАНОЛОГІИ РАСТЕНІЙ,

ИЗДАННОЕ

Профессоромъ Ботаники

МИХАИЛОМЪ МАКСИМОВИЧЕМЪ

ДЛЯ СВОИХЪ СЛУШАТЕЛЕЙ.



МОСКВА.
Въ Университетской Типографіи.
1833.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ.

Москва, 1833 года Сентября 22 го дня.

Ценсоръ Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ Алексѣй Болдыревъ.





Ботаника или *Фитологія* есть наука о растеніяхъ. — Она раздѣляется на три *главныя* или *основныя* части:

1) *Органологію*, въ которой разсматриваются органы или члены растеній, относительно ихъ наружнаго образованія (*Морфологически*) и внутренняго устроенія (*Анатомически* 1).

2) *Физіологію* (или *Фитономію*), въ которой разсматриваются жизненныя дѣйствія растеній. Сюда относится *Патологія растеній*, изслѣдующая болѣзненное состояніе оныхъ.

3) *Систематику*, которая, принимая растенія какъ члены цѣлаго царства, приводитъ ихъ въ *Систему*.

---

1) ПРИМѢЧАНІЕ. — *Анатомія* растеній или *Фитотомія*, излагается не отдѣльно, но при каждой изъ трехъ частей Ботаники, преимущественно же въ Органологіи.

Терминологія или *Глоссологія* есть изъясненіе словъ, принадлежащихъ Органологіи, Физіологіи и Систематикѣ, и не должна быть почитаема особою частію науки: это *Словарь*.

Сверхъ сихъ частей, въ кругъ Ботаники входитъ еще 4 *прибавочныя* или дополнительныя части:

4) *Географія растеній*, изслѣдующая отношенія *живущихъ* растеній къ пространству, на земномъ шарѣ ими занимаемому.

5) *Геологія растеній*, изслѣдующая растенія *ископаемыя* (fossiles) или допотопныя, относительно ихъ мѣстопребыванія, времени происхожденія, и сродства съ живущими растеніями.

6) *Методологія Ботаники* или изложеніе правилъ, наставленій, свѣдѣній, руководствующихъ къ познаванію и описанію растеній.

7) *Исторія Ботаники*, показывающая ходъ сей науки отъ ея начала до современнаго состоянія.

По цѣли познанія нашего, Ботаника различается на *чистую* и *прикладную*.

По способу познанія нашего, Ботаника — какъ наука — необходимо есть и *опытная* и *умозрительная вмѣстѣ*.

ОРГАНОЛОГІЯ РАСТЕНІЙ (*).

Сообразно 4 періодамъ жизни растенія, и члены или *органы* его раздѣляются на *четыре* главныхъ отдѣла:

1) *Зародышъ* (Embryo) — совокупность органовъ прозябенія (germinatio) или періода младенчества растительнаго.

2) *Станъ* * (Cormus) — совокупность органовъ возрастанія (increscentia) или періода юности растительной.

3) *Цвѣтокъ* (Flos) — совокупность органовъ цвѣтенія (florescentia s. anthesis) или періода возмужалости растительной.

4) *Плодъ* (Fructus) — совокупность органовъ плодотворенія (fructificatio) или періода старости растительной.

Зародышъ и станъ относятся собственно къ *питанію* (nutritio) живущаго растенія; цвѣтокъ и плодъ суть органы *возрожденія* (generatio) жизни его въ новое растеніе.

---

(1) Сообразно сему обозрѣнію, см. *Органологію растеній* 1828. — Слова отмѣченныя знакомъ * придуманы мною.

А. *Форма или наружное образованіе.* (Морфологія.)

Во всѣхъ сихъ 4 отдѣлахъ всегда замѣчаются органы троякой формы:

1) *Стеблевидные* или *протяженные* (линейные), проводники соковъ;

2) *Листоватые* или *растяженные* (плоскіе), назначенные къ обработкѣ сока;

3) *Почковые* или *сомкнутые* (толщевые), въ коихъ содержатся *зачатки* двухъ первыхъ для дальнѣйшаго развитія.

Все *произрастаніе* (vegetatio) растенія состоитъ въ развитіи стеблевыхъ и листоватыхъ частей изъ своего сомкнутаго *зачатка* * (Germen, *non Lin.*) и въ образованіи новыхъ почковыхъ частей съ новыми зачатками. Цѣльный зачатокъ, развиваясь на свои стеблевыя и листовыя части, становится *росткомъ* *(Blastus *Trozky*).

Произрастаніе растенія состоитъ въ постепенномъ образованіи и развитіи таковыхъ ростковъ, — есть повтореніе и *превращеніе* (metamorphosis) въ разные виды одного и того же двойственнаго начала. Въ этомъ отношеніи

растенiе есть собранiе разновременныхъ и разнообразныхъ ростковъ.

Особенныя формы уклоненiя органовъ отъ своей настоящей и образцовой формы, суть слѣдующiя:

1) *Игла* или *тернiе* (Spina).

2) *Усикъ* или *прицѣпка* (Cirrhus).

3) *Чешуя* (Squama).

4) *Шишка* (Tuber) — отолстѣнiе, бывающее съ корнями (у Георгины) и подземными стеблями (у Картофеля).

Б. *Ткань или внутреннее устроенiе.* (Анатомiя.)

Ткань (Textus) органовъ состоитъ изъ трехъ основныхъ видовъ:

1) *Клѣточекъ* (Cellula).

2) *Волоконецъ* (Tubulus).

3) *Сосудцовъ* (Vas). Виды ихъ:

а) *С. кружчатые* (V. circularia *Ag.*), коихъ видоизмѣненiя суть: точечные (punctata), лѣствичные (scalaria), кольчатые (annularia), чёточныя (moniliformia), — скважистыя клѣтки.

б) *Завитки** (V. spiralia s. Tracheae). —

Между сими частями происходятъ: *межклѣтники* * (ductus intercellulares),

пріемнички * (vasa propria) и *пустырьки* (Lacunae). —

Изъ соединенія сихъ основныхъ тканей, происходятъ разные виды *сложной ткани.*

1) *Внутренніе:* — *клѣтчатка* (parenchyma); *древесинное волокно* (fasciculus lignosus; fibra *Dec.*); *волокончатый пучекъ* (fasc. fibrosus). — *Узелъ* (nodus), *сочлененіе* (articulatio).

2) *Наружные*, составляющіе *покровы* (Integumentum) растенія: — *кожица* и береста (Cuticula s. epidermis) съ своими *отдушинками* * или порами (Pori). — На ней: *железки* (glandulae), *бородавочки* (verrucae), *соски* (spongiola), *волоски* (pili) и *шипы* (aculei). —

Почти всѣ Явноцвѣтныя растенія и Папоротники имѣютъ сосудцы, почему и называются *Сосудистыми* (Vasculares). Три класса нисшихъ растеній (т. е. Мхи, Поросты и Грибы) суть Безсосудныя или *Клѣтчатныя* (Cellulares).

I. ЗАРОДЫШЪ.

Зародышъ (Embryo, plantula) есть молодое растеніе, посредствомъ опыленія образующееся въ сѣменныхъ пеленахъ, изъ

нихъ освобождающееся и развивающееся во время прозябенія. Въ немъ различать должно:

1) *Перворостокъ* *(Protoblastus *Trozky*) — первый ростокъ новаго растенія, всегда бывающій въ сѣмени. Онъ состоитъ изъ

a) *Стеблика* (Rostellum *Lin.*, Protoclonium *Trozky*), издающаго (во время прозябенія) внизъ *корешки* (radicellae); — мѣсто выхожденія оныхъ называется *шейкою* (collum). Стебликъ сей, хотя почти у всѣхъ ботаниковъ, но несправедливо, называется корешкомъ (radicula *Autorum*).

b) *Сѣменныхъ листковъ* или *долей* (Cotyledones *L.*, Protophyllum *Jung.*).

2) *Перышко* (Plumula), состоящее изъ *сѣменной* почечки или *очка* (gemmula), сидящаго на перворосткѣ, иногда на коротенькомъ *стебличкѣ* (cauliculus), и часто непримѣтнаго до прозябенія.

Безсѣменодольный зародышъ Тайноцвѣтныхъ растеній, образующійся во время прозябенія, называется *волотью* *(Nema *Fries*).



II. СТАНЪ.

Станъ * (Cormus *Fries*) есть совокупность органовъ возрастанія, въ кои зародышъ развивается до цвѣтка. Сюда относятся: *корень*, *стебель*, *листъ* и *зимовья* или почки.

1. *Корень.*

Корень (Radix) есть *нисходящая* протяженная часть растенія, коею оно (непосредственно или посредствуемо) прикрѣпляется къ землѣ и всасываетъ изъ нея пищу. — Серёдка или нутрь его волокнистая (стержень). Части его суть: *стволъ* (truncus), *корешки* (radiculae) и *мочки* (fibrillae).

Если корешки идутъ свободными отъ самаго своего *основанія*, то корень называется *пучковатымъ* или *сложнымъ*; но если они сначала идутъ сросшимися въ стволъ — то называется *стволовымъ*, и это высшая форма. Волокна, нисходящія внутри стебля отъ почекъ и составляющія древесину, суть *корешки внутренніе* (radiculae internae). Корешки изъ вѣтвей и стеблей, нисходящіе по воздуху, называются *воздушными* (radiculae aëreae).

2. *Стебель.*

Стебель (Caulis) есть противоположный корню органъ возрастанія, носящій на себѣ листы и цвѣтки. — Нутрь его всегда клѣтчатная (сердцевина).

По устроенію стебель различается на *кругорослый* (exogeneus) — высшая форма, и *средорослый* (endogeneus). Въ кругорослмомъ (особенно древянистомъ) стеблѣ ткань раздвояется на *срединную* и *корковую* половины.

А. Въ срединной половинѣ: 1) *Сердцевина* (medulla) есть клѣтчатная часть. 2) Волокнистую часть составляютъ: а) *сердцевинная трубка* (vagina medullaris), состоящая изъ древесинныхъ волоконъ *съ завитками*, непосредственно окружающихъ сердцевину ; б) *сердцевинные лучи* (radii medullares) или поперечно идущія отъ сердцевины къ окружности клѣтки ; в) *древесина* (lignum) или волокна (съ *кружчатыми* сосудцами), вдоль стебля нисходящія отъ почекъ до корня и ежегодно прибавляющіяся концентрическими слоями. Молодые, всегда бѣлые, окружные слои древесины называются *заболонью* (alburnum).

Б. Въ корковой половинѣ стеблевой ткани: 1) *Кора* (cortex), состоящая изъ волокончатыхъ *безсосудныхъ* пучковъ. Внутренняя молодая кора называется *лубомъ* (liber). 2) *Зазелень* или *клѣтчатная кора** (integumentum herbaceum s. cortex cellulosus) лежитъ подъ кожицею или берестою; — пробка (suber).

Особенныя видоизмѣненія стебля суть: *корневище* (Rhizoma), *донце** (Lecus), *отросль* (Stolo s. Sarmentum), *отростокъ* или усъ (Flagellum s. viticula), *отпрыскъ* (Soboles).

3. *Листъ*.

Листъ (Folium) есть растяженный, обыкновенно зеленый органъ возрастанія, служащій растенію для дыханія и обработки соковъ. Части его:

1. *Основаніе* (basis s. pulvinus).
2. *Черешокъ* (petiolus).
3. *Пластинка* (lamina):
   a) *Оставъ** (nervatio)
   b) *Верхняя сторона* (pagina superior)
   c) *Нижняя сторона* (pagina inferior)

Главные виды листа: простой и сложной. — Особенные виды: *листецъ** (Phyllodium *Dec.*), *бокалъ* (Ascidium).

Прилистники (Stipula). Ихъ виды — раструбъ * (Ochrea) и пр.

4. *Зимовья.*

Почки становыя или *зимовья* (Hybernaculum) суть сомкнутыя части, состоящія изъ одного либо нѣсколькихъ зачатковъ стебля и листьевъ. Виды зимовья:

1) Собственно *почка* (по фр. *bourgeon*), куда принадлежатъ: *глазки* деревъ, — *лѣторосли* и *побѣги* (Turio).

2) *Луковица* (Bulbus).

3) *Дѣтка* * или *отскокъ* (Propago).

5. *Ростецъ.*

Ростецомъ * (Thallus *Link.*) называется совокупность органовъ возрастанія у растеній Клѣтчатныхъ или Безсосудныхъ. Мицелія (Mycelium) есть ростецъ грибовъ, отличающійся недостаткомъ почекъ; у прочихъ есть *почечки* (Gemmula: gonidium, propago).

III. ЦВѢТОКЪ.

Цвѣтокъ (Flos) есть совокупность органовъ цвѣтенія. Онъ сначала представляетъ сомкнутую почку или *распукольку* * (Alabastrus. По франц. *bouton*). Кромѣ частей цвѣтка *собственныхъ*, сюда относятся *прибавочныя части* и *подпоры цвѣточныя*,

составляющія переходъ органовъ возрастанія къ органамъ цвѣтенія.

1. *Цвѣточныя подпоры.*

а) Внѣшнія.

1. Листовыя. — *Прицвѣтникъ* (Bractea); — *обвертка* (Involucrum), называемая иногда *общею чашечкою* (Periclinium s. calyx communis), застрежка (Palea); *плюска* (Cupula). — *Покрывало* (Spatha), называемое иногда плёнкою (Gluma) и плёночкою (Glumella); листки ихъ наз. створками (valvula).
2. Стеблевыя. — *Цвѣточная ножка* или хвостикъ (Pedicellus). Цвѣтоносъ (Pedunculus) и стрѣлка (Scapus); веретено или ось (rachis s. axis).
3. *Ложе* (Receptaculum) — *Л. общее* или *многоцвѣтное* (Rec. commune s. Clinanthium).

б) Внутреннія.

Подвѣнечникъ * (Torus *Dec.*), — дискъ (Discus).

Подпоры лоночки. — *Пасѣстъ** (Gynophorum); подпорочка (Thecaphorum); столбецъ (Columella); сѣдлышко (Gynobasis).

Цвѣторасположеніе (Inflorescentia) опредѣляется на сравненіи цвѣточныхъ подпоръ. Виды его:

1) *Цвѣтор. продольное* (Infl. protracta):

а) *Колосное:* колосинка (Spicula); колосъ (Spica); серёжка или брунька (Amentum s. julus) и шишка (Strobilus); початокъ * (Spadix).

б) *Кистистое:* кисть (Racemus); метелка (Panicula), тирсъ или гроздъ (Thyrsus); щитокъ (Corymbus).

2) *Цвѣтор. совмѣстное* (Infl. simultanea): зонтикъ (Umbella); полузонтикъ (Cyma) и пучёкъ (Fasciculus); головка (Capitulum); корзинка (Anthodium s. Calathidium).

2. *Собственныя части цвѣтка.*

Сюда принадлежатъ: а) *родовые* или *половые* органы, составляющіе сущность цвѣтка: — *ло̀ночки* (*пестики*) и *цвѣ̀точи* (*тычинки*); б) оболочки ихъ — *вѣнчикъ* и *чашечка*, составляющія *по̀логъ* цвѣточный. Всѣ они расположены въ кружки (verticilli).

1. Цвѣ̀точи съ по̀логомъ составляютъ окружную, мужескую, собственно цвѣтовую половину цвѣтка — *Цвѣтень* (Androcaeum).

2. Ло̀ночки (съ своими подпорами) составляютъ серёдочную, женскую, плодовую половину цвѣтка — *Плодовницу* * (Gynecaeum).

A. *ЦВѢТЕНЬ* (Androcaeum).

I. *Пологъ* * (Perigonium) составляютъ цвѣточные листики, расположенные въ одинъ или нѣсколько кружковъ. Верхняя часть листиковъ наз. *пластинкою* (lamina), нижняя *ноготкомъ* (unguis). Когда сростаются они воедино, тогда въ пологѣ различаются: трубка (tubus), горлышко (faux) и окраина или отгибъ (limbus).

II. *Пологъ* при полномъ образованіи бываетъ *двойной* (Perig. duplex). Къ нему относятся

1) *Чашечка* (Calyx) или наружный пологъ, состоящій изъ *листиковъ* (sepalum s. phyllum), по устроенію и зеленой краскѣ сходныхъ съ листами становыми.

а. *Ч. многолистная* или лучше *свободнолистная* (C. polysepalus s. polyphyllus).

б. *Ч. единолистная* (C. monosepalus s. monophyllus).

2) *Вѣнчикъ* (Corolla) или внутренній пологъ, состоящій изъ *лепестковъ* (petalum) или листиковъ, по краскѣ и нѣжнѣйшему составу сходныхъ съ тычинками.

а. *В. многолепестный* или лучше *свободнолепестный* (C. polypetala).

б. *В. единолепестный* (C. monopetala).

II. *Пологъ простой* (Perigonium simplex) есть тотъ, въ которомъ чашечка и вѣнчикъ слиты воедино, въ одинъ покровъ. Онъ бываетъ: чашечный (P. calycinum), вѣнечный (P. corollinum), двуличный (P. amphigenum). Каждый изъ нихъ бываетъ

а) *П. многолистный* (P. polyphyllum).

б) *П. единолистный* (P. monophyllum).

II. *Цвѣточъ** или *тычинка* (Stamen) есть высшій, мужескій органъ растенія, служащій къ приготовленію и отдѣленію цвѣточной пыли. — Части ея:

1) *Нить* (Filamentum) — стеблевидная, подпорочная часть.

2) *Пыльникъ* (Anthera), состоящій изъ свернутыхъ перепончатыхъ пузырьковъ или листиковъ, соединенныхъ *смычкою* или *связникомъ* (Connectivum), и содержащихъ въ себѣ:

3) *Пыль цвѣто̀чную* (Pollen).

Б. *ПЛОДОВНИЦА* (Gynecaeum).

*До̀ночка** или *пестикъ* (Pistillum) есть серёдочная, женская часть цвѣтка, служащая къ воспріятію цвѣточной пыли и зачинающая въ себѣ новый зародышъ растенія. Она бываетъ *одинокая* и *множественная.*

Части ея разсматриваемыя извнѣ суть: *за̀вязь*, *столбикъ* и *устье*. По собственно онѣ суть слѣдующія:

1) *За̀вязь* (Ovarium *Gaertn.* Germen *Lin.*) нижняя часть ло̀ночки, состоящая изъ одного или нѣсколькихъ сросшихся свернутыхъ листиковъ или *пло̀денокъ** (Carpophyllum *Schich.*), содержащая въ себѣ сѣмячки и послѣдъ.

2) *Послѣдъ* (Placenta s. Spermophorum) стеблевидная сѣменоносная часть, которая, вышедъ изъ завязи, продолжается въ видѣ *столбика* (Stylus). *Устье* (Stigma) служитъ для воспріятія цвѣточной пыли и составляетъ обыкновенно окончаніе столбика сосковатое и железистое.

3. *Сѣмячки* или яички (Ovulum s. Seminulum) суть перепончатые пузырьки или свернутые листочки, въ коихъ зачинаются зародыши. Каждое изъ нихъ прикрѣплено на *пуповинкѣ* (Funiculus umbilicalis).

Прибавочныя части:

Медовникъ или не́ктарникъ (Nectarium).

Особенныя части: коронка (corona), шпорецъ (calcar), клобучёкъ (cucullus), заслонка (fornix), бородка (barba), летучки (pappus).

Различія цвѣтка и частей его.

a) По присутствію и отсутствію: цвѣтокъ *полный* (completus), *неполный*

(incompletus), *двуполый* (hermaphroditus ☿), *мужескій* (masculus ♂), *женскій* (femineus ♀), *пустой* (neuter), *голый* (nudus).

б) По взаимному соединенію — *нижній* (inferus), *верхній* (superus) и проч.

в) По превращенію и измѣненію — *роскошествующій* (luxurians): *махровый* (plenus), *отпрыскный* (prolifer). —

У нѣкоторыхъ Тайноцвѣтныхъ растеній (мховъ и подпапоротниковъ) находятся начатки (rudimentum) и подобія (analogon) цвѣтковъ.

IV. ПЛОДЪ.

Плодъ (fructus) есть совокупность частей, въ коихъ содержится новой зародышъ растенія. Онъ состоитъ изъ *сѣменника* и *сѣмени* съ его подпорами. —

У Тайноцвѣтныхъ растеній плодъ происходитъ безъ предшедшаго цвѣтенія, непосредственно изъ органовъ возрастанія. Сѣмячки ихъ соединяютъ характеръ цвѣточной пыли съ значеніемъ настоящихъ сѣмянъ. Они не прикрѣплены пуповинками, не содержатъ въ себѣ организованнаго зародыша (который образуется изъ нихъ во время прозябенія, см. *во̀лоть*) и суть преобразованіе не листьевъ (какъ сѣмена настоящія), но клѣточекъ (подобно цвѣточной пыли).

Посему они отличены особымъ именемъ, и называются *пылинками* * (Sporae *Hedw.*), а сѣменники ихъ *сумками* (по Горянинову. Sporangium s. Perisporium).

А. *ПЛОДЫ ЯВНОЦВѢТНЫХЪ РАСТЕНІЙ.*

По происхожденію своему они различаются на 1) *одинокіе* (Fr. simplex), происходящіе изъ созрѣнія одной простой лоночки; 2) *множественные* (Fr. multiplex), изъ нѣсколькихъ лоночекъ одного цвѣтка, свободныхъ либо сросшихся; 3) *сборные* (F. aggregatus), изъ соединенія лоночекъ, къ нѣсколькимъ цвѣткамъ принадлежавшихъ.

1. *Сѣменникъ.*

Сѣменникъ (Pericarpium) есть окружная часть плода, содержащая сѣмена съ ихъ подпорами. *Истинный* сѣменникъ составляется собственно изъ завязи, или лучше, изъ одной либо нѣсколькихъ плòденокъ. Но нерѣдко въ составъ сѣменника входятъ другія части цвѣтка, остающіяся и зрѣющія послѣ цвѣтенія, и называемыя тогда *облогами* (Induviae). Созрѣвая, сѣменники дѣлаются *сухими*, либо *сочными*.

1. Въ *Плòденкахъ* * (Carpophyllum *Schich.*) различаются *края*, *спинки* и *слои*. — Онѣ, сос-

диняясь другъ съ другомъ, либо складываясь пополамъ, составляютъ плодовыя *створки* (valvula), образуютъ *перегородки* (dissepimentum), *гнѣзда* (loculamentum) и *швы* (sutura). Онѣ бываютъ въ сѣменникѣ (подобно листикамъ полога) *однорядныя* и *двурядныя* (на пр. у лиліи, касатика).

2. *Прибавки* сѣменника: хвостикъ (cauda), носокъ (rostrum), крыло (ala), по коему плодъ называется крылатымъ (Fr. samaroideus); летучка или хохолокъ (pappus).

3. *Облоги* происходятъ изъ полога простаго, чашечки, ложа общаго и частнаго, цвѣтоноса и цвѣточной ножки, и прицвѣтниковъ. — Плодъ съ ними называется *облоговымъ* (Fr. induviatus).

2. *Сѣмя.*

1. *Подпоры* сѣменныя:

а) *Подсѣменники.* — Столбецъ (Columella). Послѣдъ (Placenta. Spermophorum *Link.*). — Пуповинка (Funiculus umbilicalis. Spermapodium *Link.*).

б) *Присѣменникъ* (Arillus). Опушка (Pellicula). Косма (Desma). Наростецъ* (caruncululum).

2. *Сѣмя* (Semen) есть яйцо растительное, содержащее новый зародышъ.

а) Оно составляется изъ *пелены* (Spermodermis *Dec.* Spermophyllum *Schich.*) или содержащей оболочки, которая часто состоитъ изъ 2 свернутыхъ листиковъ: *пелена верхняя* (Sp. exterior) и *пелена сподняя* (Sp. interior).

1. На пеленахъ находятся: а) *Рубчикъ* или наружный пупокъ (Hilum) — площадка, производимая пуповинкою. Здѣсь *язвинка* (Cicatricula) составляетъ органическое основанiе сѣмени, отъ коего иногда идетъ *бороздка** (Spermoregma *Schich.*). б) *Порочка** (Mycropyle *Mirb.*) верхушечное отверстiе пелены, обыкновенно согнутой верхушкою къ своему основанiю. в) *Бугорокъ* или внутреннiй пупокъ — (Chalaza *Gaertn.*) основанiе сподней пелены, которая имѣетъ часто свою особую *пуповиночку** (внутри сѣмени).
2. *Ядромъ* (Nucleus) называется часть сѣмени содержимая. Его составляютъ:
   а) *Бѣлокъ* (albumen) и
   б) *Зародышъ*, здѣсь находящiйся какъ зачаточная часть, приготовленная къ новому перiоду жизни (какъ распуколька на станѣ или сѣмячко въ цвѣткѣ).

Виды плода.

1. *Плоды одноло̀дочные* (F. monocarpellares): зерновка (Caryopsis), сѣмянка (Achaena),

кошелёкъ (Folliculus), мѣшёчекъ (Utriculus), бобъ (*) (Legumen), орѣшекъ (Nucula), ягодка (Baccula), костянка (Drupa).

2. *Плоды многолдночные* (Fr. polycarpellares): маковка (Capsula), стручекъ (*) (Siliqua), орѣхъ (Nux), ягода (Bacca), цитронникъ (Hesperidium), яблоко (pomum), дынникъ (Pepo). — Гранатка (Balausta), глодовка (Nuculanium) съ косточками (pyrenae s. ossicula) и прочіе виды множественнаго плода Французскихъ органологовъ — напрасны.

3. *Плоды сборные*: шишка (Strobilus s. conus), смоква (Syconus) и проч.

Б. *ПЛОДЫ ТАЙНОЦВѢТНЫХЪ РАСТЕНІЙ.*

1. Сѣмячки или *пылинки** (Sporae) растеній Разноволотныхъ, т. е. папоротниковъ и мховъ, даютъ волоть изъ содержимой въ нихъ массы; но у Единоволотныхъ, т. е. грибовъ и поростовъ, сами сѣмячки или *пылиночки** (Sporidium s. sporula), вытягиваются въ волоти; у низшихъ водорослей *Серпянковыхъ* (Ulvaceae s. Gongylophycae) пылинки суть настоящія *почечки*.

(*) Вопреки природному Русскому языку въ нашихъ Ботаникахъ *стручкомъ* названа siliqua; а стручекъ *бобомъ*, *бобовищемъ*.

Сѣмячки бываютъ *нагія;* но они чаще заключены въ

2. *Сумкахъ* (Sporangium), кои у Единоволотныхъ называются *сумочками* (thecula s. ascus).

3. Сумки и сѣмячки имѣютъ свои *подпоры*, кои не приведены еще къ надлежащему единству.

   а) *Обвертки* (Involucrum) — *общія:* обвертка мховъ (perigonium *Hedw.*), чехликъ (indusium); — *частныя:* влагальцо (vaginula) и колпачёкъ (calyptra); околышъ (annulus s. gyrus) папоротниковъ. — *Присѣменники:* лучёкъ (elater), бахрома и пр.

   Подобнаго значенія у грибовъ: намётъ (volva), мѣшокъ (peridium), брыжи (cortina), ободокъ (annulus) и проч.

   б) *Подставочка* (podaetium) и *подпорочка* (carpophorum): щетинка (seta) мховъ, пенёкъ или ножка (stipes) и проч.

   в) *Ложа* (receptaculum) общія и частныя: шляпка (pileus), котомочка (perithecium), охватъ* (excipulum), постилка (stroma) и проч.

Плодъ мховъ настоящихъ назыв. *Урною* (Urna. Theca *Lin.*) — съ крышечкою (operculum), пояскомъ (peristoma). — У прочихъ Разноволотныхъ *коробочки* (capsula s. theca), собранныя у высшихъ папоротниковъ въ *кучки* (sorus), у хвощей въ *сережки*, у большей части плауновъ въ *колосья.* У поростовъ сборные плоды назыв *закромцами* * (apothecium). Грибъ почти весь есть плодъ!

—※—


2007043566